CHILOPODI E DIPLOPODI

RACCOLTI

DAL CAPITANO G. BOVE E DAL PROF. L. BALZAN

NELL'AMERICA MERIDIONALE

PER

FILIPPO SILVESTRI

I Chilopodi ed i Diplopodi, che sono oggetto di questa nota e che la Direzione del Museo Civico di Genova volle affidarmi per lo studio, furono raccolti dal capitano G. Bove nelle Missioni dell'Argentina e dal Prof. L. Balzan nel Paraguay e nella Bolivia. Questi due esploratori si resero grandemente benemeriti della scienza per il contributo che essi portarono alla conoscenza di regioni poco o mal note e di entrambi ora sfortunatamente dobbiamo deplorare l'immatura morte. Con la pubblicazione di questo mio lavoro io voglio portare un tributo, per quanto modesto, alla memoria di questi distinti viaggiatori, che esposero la loro vita a disagî d'ogni genere, per il bene della scienza.

Il capitano G. Bove nel 1884 esplorava le Alte e Basse Missioni dell'Argentina, studiava il corso del Paranà dalla sua confluenza coll' I-guazù sino alla gran cascata del Guayrà, accampava alcuni giorni sulle sponde di quell' immensa cateratta, risaliva per alcune miglia l' Igatimi, penetrava mercè il grande Itambé, presso i Marecagiù, ed infine visitava la cascata dell' I-guazù.

In questo suo viaggio non volle egli trascurare le collezioni zoologiche, e considerando che sarebbe stato difficile poterne fare sia nelle escursioni coi battelli, sia durante le marcie at-

traverso i boschi, stabilì di dare al suo preparatore e collettore residenze fisse in località ove avesse potuto meglio esercitare il suo mestiere. Queste località furono Candelaria, Giabibbirri, S. Ignazio.

Di Chilopodi l'unica specie raccolta è lo *Scolopocryptops Miersii,* Newport.

I Diplopodi sono in tutti 11 specie, che io descrivo come nuove. Tra di esse sono interessanti e particolarmente a notarsi le *Pseudonannolene typica* e *P. Bovei,* appartenenti ad una famiglia, che io ritengo ben caratterizzata e distinta dalle altre del sottordine *Iuloidea,* e le specie del genere *Alloporus,* del quale non se ne conoscevano fino ad ora dell'America che due altre, cioè l'*Alloporus crenatus* e *A. longicornis,* Porat, di Montevideo.

Il Prof. L. Balzan lasciava in sui primi del 1891 Assuncion del Paraguay per portarsi a Buenos Aires, donde per terra recavasi a Valparaiso e da qui per mare a Mollendo. Di là procedeva nello interno della Bolivia, attraversava le regioni, le cui città principali sono: La Paz, Coroico, Chulumani, Irupana, Covendo, Reyes e giungeva a Villa Bella. Infine per il Paraguay faceva ritorno ad Assuncion, due anni e due mesi dopo esserne partito.

In questo lungo viaggio attraverso regioni poco conosciute e tanto ricche di specie animali, il Prof. Balzan fece delle collezioni, ma pur troppo, per circostanze avverse, esse riescirono poco abbondanti.

Di Chilopodi raccolse 12 specie, delle quali 5 nuove ed interessanti a ricordarsi quelle del genere *Geophilus* e l'*Orphnaeus polypodus;* di Diplopodi 10 specie, da me descritte tutte come nuove, e delle quali meritano di essere particolarmente menzionate quelle del genere *Strongylosoma,* raccolte tra Coroico e Chulumani ad un' altitudine di circa m. 1600.

Genova, dal Museo Civico, 7 Febbraio 1895.

CHILOPODA.

Fam. SCUTIGERIDAE.

1. **Scutigera Guildingii**, Newport.

Hab. Yungas: Coroico-Chulumani (Balzan).

Fam. SCOLOPENDRIDAE.

2. **Scolopendra morsitans**, L.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

3. **Cupipes ungulatus**, Meinert.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

4. **Otostigma inerme**, Porat.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

5. **Otostigma limbatum**, Meinert.

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

6. **Rhysida celeris** (Humb. et Lauss.).

Hab. Paraguay: Assuncion (Balzan).

7. **Scolopocryptops Miersii**, Newport.

Hab. Missiones: Giabibbiri (Bove).

8. **Newportia Balzanii**, sp. n.

Color flavo-ochraceus, vel ochraceo-ferrugineus.

Caput paullo longior quam latior, angulis rotundatis.

Antennae sat longae, 17-articulatae.

Coxae pedum maxillarium in processu singulo, brevi, lato, rotundato productae, femore dente parvo, ungue sat magno integro.

Laminae dorsales: prima antice linea transversali curva impressa, coeterae obsolete quadrisulcatae.

Laminae ventrales sulco mediano longo, ultima recte truncata, utrimque lateribus aliquantum arcuatis.

Pleurae poris distinctis in processu longo integro productae.

Pedes anales femore setis nonnullis et infra spinis ternis magnis armato, patella et tibia setigeris, inermibus, tarso et metatarso articulis 12 elongatis compositis.

♂. Pedes paris 22^{i} tarso et metatarso praesertim percrassis.

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 1-2.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

9. **Cryptops Galatheae**, Meinert.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

10. **Cryptops crassipes**, sp. n.

Color: caput, cum antennis, segmento ultimo et pedibus ochraceum, segmenta coetera fusco-viridescentia, maculis longitudinalibus ochraceis, sparsis.

Antennae attenuatae, 17-articulatae, hirsutae.

Laminae dorsales: prima antice sulcis duobus arcuatis in medio seiunctis, coeterae obsolete sulcatae.

Laminae ventrales sulco longitudinali profundo, transversali minus profundo, ultima lata, postice vix rotundata.

Pleurae poris parvis.

Pedes paris 1-19ⁱ breves, attenuati, 20ⁱ percrassi, infra setis serratim dispositis intructi, anales breves, sat crassi, patella et tibia supra glabris sulco profundo, integro, femore et patella lateraliter et infra sparse setosis, tibia serie spinarum 5, articulo tarsali primo spinis 2

Long. corp. mm. 17; lat. corp. mm. 1-2.

Hab. Argentina: Resistencia (Balzan).

Obs. C. Galatheae Mein. et *C. Capivarae* Poc. finitimus, sed colore, crassitie pedum paris 20ⁱ, sulcis femoris et patellae pedum analium distinctus.

Fam. GEOPHILIDAE.

11. **Orphnaeus polypodus**, sp. n.

♀. *Color* pallido-terreus totus.

Lamina cephalica subquadrata, vix latior quam longior.

Antennae sat longae attenuatae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem attingentes, coxis et femore inermibus.

Laminae dorsales bisulcatae.

Laminae ventrales poris indistinctis; ultima brevissima lata.

Pleurae parvae poris nullis.

Pedes anales attenuati, praecedentibus aliquantum longiores.

Pedum paria 112.

Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 1-5.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

12. **Geophilus paraguayensis**, sp. n.

Color ochraceo-ferrugineus.

Lamina cephalica longior quam latior; lamina praebasalis discreta, lamina basalis minus angustata.

Antennae longae, attenuatae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem attingentes, coxis et femore inermibus.

Laminae ventrales sulco mediano profundo notatae; ultima lata.

Pleurae parvae poris evanidis.

Pedes anales pedibus paris praecedentis vix longiores, inermes, in femina attenuati, in mare crassi.

Pedum paria ♀ 41-42, ♂ 51.

Long. corp. mm. 20; lat. corp. mm. 0-8.

Hab. Paraguay: Rio Apa (Balzan).

13. **Geophilus armatus**, sp. n.

Color ochraceo-ferrugineus.

Lamina cephalica multo longior quam latior; lamina praebasalis indiscreta, lamina basalis sat angustata.

Antennae longae.

Pedes maxillares flexi marginem frontalem spatio maiore superantes, femore dentibus duobus inter sese remotis armato, ad basim unguis dente sat magno.

Laminae ventrales anticae fovea mediana brevi, posticae longiore impressae; ultima lata.

Pleurae poris utrinque 4 obtectis vel semiobtectis.

Pedes anales pedibus paris praecedentis vix longiores, inermes.

Pedum paria 54-55.

Long. corp. mm. 24; lat. corp. mm. 1.

Hab. Argentina: Resistencia (Balzan).

DIPLOPODA.

Fam. POLYDESMIDAE.

1. **Odontopeltis Balzanii**, sp. n.

♂. *Color* brunneo-niger, margine laterali carinarum, praesertim circa poros, flavo, antennis pedibusque rufescentibus.

Antennae elongatae.

Scutum primum dorsale antice et postice recte truncatum, lateribus vix rotundatis, angulo postico acute producto.